

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 12. 07. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	VAS(III)-KLORID	Oldal: 1 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** REACH szám: 01-2119497998-05
 Kereskedelmi megnevezés: VAS(III)-KLORID
 40 %-OS OLDAT
 CAS-szám: 7705-08-0
 EK-szám: 231-729-4
 Indexszám:
- 1.2. **Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** Víz tisztítás, flokuláló szer, analitikai reagens. Szennyvíz, iszap, biogáz kezelés. Egyéb ipari felhasználás: fém maratás, ragasztó gyártás.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199**
 Hivatalos tanácsadó szerv: **ETTSZ**
 cím: **1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**
 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:
 Eye Dam. 1; H318 - Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
 Acute Tox. 4; H332 - Akut toxicitás, 4. kategória
 Acute Tox. 4; H312 - Akut toxicitás, 4. kategória
 Acute Tox. 4; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória
 May be corrosive to metals H290 – Fémekre korrozív hatású lehet
 EU veszélyjel:



GHS07



GHS05

- 2.2. **Címkézési elemek**
 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés:
 Veszélyt jelző piktogramok



GHS07



GHS05

Figyelmeztetés: Veszély
 Figyelmeztető mondatok:
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 12. 07. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	VAS(III)-KLORID	Oldal: 2 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

H332 - Belélegezve ártalmas.

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.

H302 - Lenyelve ártalmas.

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P305+P351+P338 - SZEMBEKERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P361 - Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:(vizes oldat 25-50 %)

3.2 Keverék

Vas(III)-klorid - Acute Tox. 4; H302 - Skin Irrit. 2; H315 - Eye Dam. 1; H318

CAS-szám: 7705-08-0

EK-szám: 231-729-4

Víz 50-75%

CAS-szám: 7732-18-5

EK-szám: 231-791-2

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: Öblítse ki száját és orrát vízzel. Amennyiben lehetséges az expozíció forrását meg kell szüntetni. A sérült személyt friss levegőre kell vinni, nyugalmi helyzetbe kell helyezni. Szükség esetén orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett területet mossuk le szappanos, majd tiszta vízzel. A szennyezett ruházatot vegyük le, és mossuk ki mielőtt újra felvennénk.

A bőr tartós irritációja esetén keressük fel az orvost.

Szemmel való érintkezés esetén: Bőséges vízzel azonnal öblítsük ki minimum 15 percig, a szemhéj alatt is. Szemirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: A sérültet ne hánytassuk. Öblítse ki a száját vízzel, igyon 1-2 pohár vizet.

Kérjünk orvosi segítséget.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légző rendszert.

Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, okozhat tartós vagy ismétlődő fejfájást és látáskárosodást.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyomormosás vagy emesis ellenjavallt. A gyomor és nyelőcső lehetséges perforációja állhat fenn. Kémiai antidotum adása tilos. Glottis,- ödéma miatt fulladás jelentkezhet.

Előfordulhat jelentős vérnyomáscsökkenés, nedves hörgés és magas pulzusnyomás.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 12. 07. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	VAS(III)-KLORID	Oldal: 3 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Megfelelő oltóanyag: A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Erős vízsugár.

5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Hő hatására mérgező gázok keletkezhetnek.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Az előírt védőfelszerelést és frisslevegős légzőkészüléket kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni. El kell kerülni a bőrrel és szemmel történő érintkezést. Az anyag véletlenszerű csatornába vagy vízfolyamba kerülése esetén a terméket elegendő mennyiségű vízzel kell hígítani, a helyi szabályozás és a vészhelyzet esetén előírt tervek szerint kell eljárni és a helyi hatóságokat értesíteni kell

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába jutás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött anyagot itassuk fel megfelelő anyaggal (pl.homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®), majd szedjük fel megfelelő tároló edényekbe. Az összegyűjtött anyag elhelyezéséről gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölt információkat.

A hulladékkezeléssel kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedése**

A munkavégzést úgy kell kialakítani, hogy a közvetlen kapcsolat a termékkel minimálisra csökkenjen.

Tűz- és robbanásvédelmi szempontból különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőzőt helyen, fénytől védve tárolandó. Tárolási hőmérséklet max. 30 °C.

Az oldat a legtöbb fémeket megtámadja. Különösen erősen reagál a rézre és a könnyű fémekre.

Megfelelő tároló tartályok: PE, PVC, titán, tantál, gumi, kerámia, üveg.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Víz tisztítás, flokuláló szer, analitikai reagens. Szennyvíz, iszap, biogáz kezelés. Egyéb ipari felhasználás: fém maratás, ragasztó gyártás.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Expozíciós határértékek: Az anyagra/keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 (IX .30.) EüM-S zCsM együttes rendeletben.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: nincs adat

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: nincs adat

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 12. 07. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	VAS(III)-KLORID	Oldal: 4 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: nincs adat

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki ellenőrzések:

Be kell tartani az általános higiéniai követelményeket. Ételektől, italoktól tartsuk távol! Szembe ne kerüljön! Szennyezett ruhadarabokat azonnal vegyük le. Munkaszünetekben és a munka végén mossunk kezet!

Légutak védelme: normális kezelésnél nem szükséges személyi védelem, de gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni. Ajánlott anyagok: PVC, neoprém

Szemvédelem: jól záró védőszemüveg

Testvédelem: védőruházatot kell viselni.

Környezeti expozíció ellenőrzése: A kezelési és tárolási instrukciókat figyelembe kell venni, külön figyelmet kell fordítani arra, hogy az anyag ne kerüljön a vízfolyamokba, talajba és csatornába.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső:	Folyékony
Szín:	Vöröses- barna
Szag:	Enyhén sósavra emlékeztető
pH	savas
Olvasás/fagyáspont:	kb. -35 °C
Kezdő forráspont és forrási határok:	nem értelmezett
Gyulladáspont:	nem éghető
Éghetőség (szilárd, gáz):	Nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Sűrűség:	1,2 -1,49 g/cm ³
Oldhatóság vízben	jól oldódik
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanó.
Oxidálódó tulajdonságok:	Nincs.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (o/v):	log Pow:-4

9.2 Egyéb információ: Nincs további adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** Nincs veszélyes reakció amennyiben az előírásoknak megfelelően tárolják.

10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően kezelik. Hő hatására bomlik, és mérgező gázok keletkeznek.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Robbanásveszély az alábbiakkal: alkálifémek, etilén-oxid.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Fénytől óvni kell.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** alkálifémek, etilén-oxid.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 12. 07. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	VAS(III)-KLORID	Oldal: 5 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: klór, sósav.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános leírás: Lenyelés esetén: hányinger, hányás, hasmenés.

Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány): 2000 mg/kg

Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezhet.

Akut toxicitás bőrön át: Bőrirritáció lehetséges.

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya-irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdő ödéma. Légutak károsodhatnak.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.

Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve égési sebek, szaruhártya homályosodás.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.

Csírasejt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Rákkeltő hatás: Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás: Nem ismeretes.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot.(egyszer i expozíció)

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: A z anyagot nem osztályozzák, mint speciális

12. SZAKASZ Ökológiai adatok

12.1. **Toxicitás:** vízi szervezetekre toxikus hatású

Toxicitás halakra: LC50(P imephales pr omelas): 22 mg/l 96h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50(Daphnia magna):9,6 mg/ l 48h.

Toxicitás algákra: Nincs információ.

Toxicitás baktériumokra: nincs adat

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság** Nincs adat.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció nem várható (log Po/v) <1

12.4. **A talajban való mobilitás:** Nincs adat.

Hígíthatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük be a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Ez az anyag nem tartozik PBT vagy vPvB anyagok körébe.

12.6. **Egyéb káros hatások:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 98/ 2001 (VI.5.) korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. A csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt.

A terméket ne engedjük csatorna és szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - és a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy tovább feldolgozható.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 12. 07. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	VAS(III)-KLORID	Oldal: 6 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó. Ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt. A hulladék-anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. **UN szám:** 2582
- 14.2. **ENSZ szerinti megfelelő szállítási név:** VAS(III)-KLORID OLDAT
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztályok:** 8
- 14.4. **Csomagolási csoport:** III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:** RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak
- 14.6. **A felhasználó érintő különleges óvintézkedések:** Nem ismeretes.
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítása:** nincs szabályozva

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok**
A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.
Az anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás)
A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EK, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EKG irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Ismereteink szerint nem készült.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- P305+P351+P338 - SZEMBEKERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
- Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P361 - Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

Novochem

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2015. 12. 07.

Felülvizsg. kelte:-

Felülvizsgálatok száma: 0

VAS(III)-KLORID

Oldal: 7 / 7

Verziószám: 1/1

A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap